

22-4709

Биотехнология для АПК

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПАРАМИКСОВИРУСЫ БОЛЕЗНЬ НЬЮКАСЛА



22-04709

ПАРАМИКСОВИРУСЫ. БОЛЕЗНЬ НЬЮКАСЛА

**ПОД РЕДАКЦИЕЙ ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА РАН
А.Д.ЗАБЕРЕЖНОГО**

Москва – 2022

УДК 578.831.9

ББК 48.731

П18ПАР

Рецензенты:

Урываев Л.В. – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, НИИ вирусологии им.Д.И.Ивановского ФГБУ «Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф.Гамалеи»;

Ковалев Н.А. – доктор ветеринарных наук, профессор, академик Национальной академии наук Беларуси, РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышеселесского».

Коллектив авторов:

Забережный А.Д., Алипер Т.И., Сазанова Э.Я., Скотникова Т.А., Неминущая Л.А., Кочиш И.И., Салесва И.П., Еремец В.И., Раевский А.А., Дуний М.И., Красочко П.А., Матвеева И.Н., Богомолова О.А., Еремец Н.К., Маркова Е.В., Мельник Р.Н., Маклецова Е.А.

П18ПАР Парамиксовирусы. Болезнь Ньюкасла. – Москва: ВНИТИБП, 2022.- 277 с.

ISBN 978-5-89904-030-6

DOI 10.47804/9785899040306

Коллектив авторов представляет вниманию читателей монографию, посвященную семейству парамиксовирусов, точнее одному из представителей парамиксовирусов – вирусу болезни Ньюкасла.

В книге представлены результаты исследований отечественных и зарубежных ученых за последние 20 лет, расширяющие наши знания о вирусе, его биологических свойствах, в том числе об онколитическом действии вируса, возможностях его использования в онкотерапии человека. Современные методы обратной генетики позволяют изучать механизм действия вируса, создавать более эффективные вакцины и успешно применять их в птицеводствах.

Монография может быть интересна и полезна студентам и аспирантам ветеринарных и медицинских учебных заведений, научным сотрудникам научно-исследовательских институтов и ветврачам-практикам.

The team of authors presents to the readers a monograph dedicated to the paramyxovirus family, or rather one of the representatives of paramyxoviruses - the Newcastle disease virus.

The book presents the results of research by domestic and foreign scientists over the past 20 years, expanding our knowledge about the virus, its biological properties, including the oncolytic effect of the virus, the possibilities of its use in human oncotherapy. Modern methods of reverse genetics allow us to study the mechanism of action of the virus, create more effective vaccines and successfully apply them in poultry farms.

The monograph may be interesting and useful to students and graduate students of veterinary and medical educational institutions, researchers of research institutes and veterinary practitioners.

УДК 578.831.9

ББК 48.731

© Коллектив авторов, 2022

© ФГБНУ ВНИТИБП, 2022

© Дизайн обложки Е.А.Маклецова, 2022

ISBN 978-5-89904-030-6

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение.....	3
2.	Парамиксовирусы.....	8
3.	Вирус болезни Ньюкасла	21
	3.1. Историческая справка	21
	3.2. Структура и свойства вируса болезни Ньюкасла.....	23
	3.3. Онколитические свойства вируса.....	43
4.	Клинические признаки болезни Ньюкасла.....	77
5.	Эпизоотология и эволюция вируса.....	86
6.	Патогенез	110
7.	Диагностика болезни Ньюкасла	122
8.	Профилактика и меры борьбы	133
	8.1. Неспецифическая профилактика	133
	8.2. Специфическая профилактика	135
	8.3. Мероприятия по ликвидации заболевания	146
9.	Иммунитет	151
10.	Вакцины - вчера, сегодня, завтра.....	166
11.	Заключение.....	236
12.	Литература.....	238
13.	Список терминов и сокращений	269